

Medición de nivel por columna hidrostática Deltapilot FMB70

Sensor de presión de alto rendimiento con la célula de medición Contite para la medición de nivel por columna hidrostática



Ventajas:

- Célula de medición Contite sellada herméticamente resistente a la condensación, precisión elevada del punto de referencia: $\pm 0,1\%$, opcionalmente $\pm 0,075\%$, y efecto mínimo de la temperatura gracias a compensación de temperatura activa
- La mejor repetibilidad y estabilidad a largo plazo entre lotes
- Concepto modular para un fácil reemplazo del indicador o la electrónica
- HistoROM/M-DAT para salvaguardar los parámetros de configuración de los equipos y valores medidos
- Monitorización de funciones desde la célula de medición hasta la electrónica
- Integración independiente y directa en el sistema (HART/PA/FF)
- Uso internacional gracias a una amplia gama de certificaciones

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/FMB70

Resumen de especificaciones

- **Precisión** Estándar 0,1% Opcional 0,075%
- **Temperatura del proceso** $-10^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \dots 212^{\circ}\text{F}$)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.** 40 bar (600 psi)
- **Rango de medición del proceso** 100mbar...10bar (1.5psi...150psi)
- **Máx. distancia de medición** 100m (328ft) H₂O

Ámbito de aplicación: El equipo Deltapilot FMB70 con célula de medición Contite resistente a condensaciones y cabezal de dos cuerpos se usa comúnmente en el sector de las industrias de proceso e higiénicas.

Está pensada para la medición de nivel en aplicaciones con productos líquidos y pastosos en contenedores abiertos o cerrados, y es insensible a la posible formación de espuma. El módulo de datos HistoROM/M-DAT integrado facilita la gestión de los parámetros de proceso y equipo. Diseñada de acuerdo con la norma IEC 61508 para uso en sistemas de seguridad SIL3.

Características y especificaciones

Presión

Measuring principle

Presión hidrostática

Característica

Transmisor de presión para medición de nivel hidrostático o de presión con celda de medición CONTITE montada a ras:

- herméticamente soldado
- hermético contra condensación
- resistente al clima
- estable a largo plazo
- influencias de las temperaturas más bajas

Versión compacta

Plataforma de Dispositivo Modular

Suministro de voltaje

4...20mA HART:

10,5...45V DC

Ex ia: 10,5...30V DC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (No Ex)

Precisión de Referencia

Estándar 0,1%

Opcional 0,075%

Estabilidad a largo plazo

0,05% de URL/año

Presión**Temperatura del proceso**

-10°C...100°C
(14°F...212°F)

Temperatura ambiente

-40°C...85°C
(-40°F...185°F)

Celda de medición

100mbar...10bar
(1.5psi...150psi)

El menor rango calibrable

25 mbar (3.63 psi)

Resistencia al vacío

0 mbar abs.

Límite máx. de sobrepresión

40 bar (600 psi)

Conexión a proceso

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1/2

Brida:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Presión

Conexión a proceso higiénica

Tres abrazadera

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Material de la membrana de proceso

316L, Aleación C,

Rodio> Oro

Junta de material

Ninguno, celda de medición soldada

Llenar fluido

Aceite inerte,

Aceite sintético

Material del gabinete

316L, Fundición de aluminio

Comunicación

4 ... HART 20 mA

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Presión**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, NEPSI

Prevención de sobrellenado WHG

SIL

EN10204-3.1

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Aprobaciones de seguridad

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobación de diseños

EN10204-3.1

NACE MR0175

MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Aprobaciones marítimas

GL

Aprobaciones para agua potable

NSF

Especialidades

Membrana revestida de oro-rodio

Continuo / Líquidos**Measuring principle**HIDROSTÁTICO

Característica / Aplicación

Transmisor de presión para medición de nivel hidrostático o de presión con celda de medición CONTITE montada a ras:

- herméticamente soldado
- hermético contra condensación
- resistente al clima
- estable a largo plazo
- influencias de las temperaturas más bajas

Versión compacta

Plataforma de Dispositivo Modular

Especialidadesfunciones de diagnóstico

Suministro / Comunicación

4...20mA HART:

10,5...45V DC

Ex ia: 10,5...30V DC

PROFIBUS PA /

FOUNDATION Fieldbus:

9...32V DC (No Ex)

Precisión

Estándar 0,1%

Opcional 0,075%

Estabilidad a largo plazo0,05% de URL/año

Temperatura ambiente

-40°C...85°C

(-40°F...185°F)

Continuo / Líquidos**Temperatura del proceso**

-10°C...100°C
(14°F...212°F)

Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.

40 bar (600 psi)

Rango de medición del proceso

100mbar...10bar
(1.5psi...150psi)

Principales partes húmedas

Aleación C
316L

Conexión a proceso

Cuerda:

G1 1/2, MNPT1/2

Brida:

DN40...DN100,

ASME 1 1/2"...4",

JIS 10K

Continuo / Líquidos**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazadera

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Máx. distancia de medición

100m (328ft) H2O

Comunicación

HART 20mA

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificados / Aprobaciones

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, NEPSI

Prevención de sobrellenado WHG

SIL

EN10204-3.1

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Continuo / Líquidos**Aprobaciones de seguridad**

Prevención contra sobrellenado WHG

SIL

Aprobaciones de diseño

EN10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Aprobaciones higiénicas

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Aprobación marítima

GL

Aprobaciones para agua potable

NSF

Opciones

HistoROM/M-Dat

pantalla digital de 4 líneas

Carcasa de Acero Inoxidable o Aluminio

Carcasa separada

Límites de la aplicación

Celda de medición: Contite™,
a prueba de condensados y agua,
metal soldado

Si se presuriza, posiblemente utilice
medición de presión diferencial
con dos transmisores
de presión. Observar la relación de
presión del cabezal/presión
hidrostática

Más información www.ar.endress.com/FMB70